NEUMANN.BERLIN

SEA 1

Subwoofer Ethercon Adapter

Manual de Operación

GEORG NEUMANN GMBH · OLLENHAUERSTR. 98 · 13403 BERLIN · GERMANY
TEL +49(0)30/417724-0 · FAX -50 · HEADOFFICE@NEUMANN.COM · WWW.NEUMANN.COM

Índice

Indicaciones importantes de seguridad 2

El Subwoofer EtherCon Adapter SEA 1 4
Modo de funcionamiento 4

Volumen de suministro 4

Vista general del producto 5

Uso del SEA 1 6

Limpieza y cuidado del SEA 1 9

Especificaciones técnicas 9
Ocupación del conector hembra del control remoto NRC 1/2 o de la fuente RS-232 10

Accesorios 10

Declaraciones del fabricante 11

Indicaciones importantes de seguridad

- Le rogamos que lea con detenimiento y
- conserve este manual de instrucciones. En caso de que entregue el producto a terceros, hágalo siempre junto con este manual de instrucciones.
- Observe todas las indicaciones de aviso.
- Siga todas las instrucciones.
- No utilice el producto en las proximidades del agua.
- Antes de empezar con la limpieza, desenchufe el producto de otros productos conectados a la red eléctrica. Utilice un paño seco para la limpieza.
- Asegúrese de que el aire pueda circular siempre libremente alrededor del producto. Instale el producto en conformidad a estas instrucciones de uso.
- No opere el producto en las proximidades de fuentes de calor como radiadores, estufas y otros aparatos (inclusive amplificadores) que generen calor.
- Utilice sólo los productos adicionales/accesorios recomendados por Neumann.
- Desenchufe el producto de otros productos conectados a la red de corriente si se presentan tormentas o si no lo va a utilizar durante un periodo prolongado de tiempo.
- Todos los trabajos de reparación deberán ser llevados a cabo por personal de servicio cualificado. Se deberán realizar dichos trabajos cuando el producto haya sufrido daños por la entrada de líquidos u objetos, se haya visto expuesto a la lluvia, presente anomalías de funcionamiento o haya sufrido una caída.
- ADVERTENCIA: No exponga el producto a la lluvia ni a líquidos. Existe peligro de incendio o de descarga eléctrica.
- No exponga el producto ni al agua de las salpicaduras ni del goteo. No coloque recipientes llenos de agua, como floreros, sobre el producto.

Colocación

- La instalación eléctrica del cuarto en el que se vaya a utilizar este producto debe cumplir los requerimientos de la normativa eléctrica local y debe ser comprobada y aprobada por un perito cualificado.
- Utilice el producto únicamente en recintos interiores.
- No instale el producto en lugares calurosos, húmedos o excesivamente polvorientos, no lo someta a la luz directa del sol y no lo utilice en lugares en los que se vea expuesto a vibraciones generadas externamente.
- No coloque objetos con llama (p. ej., velas) sobre el producto ni en sus proximidades.
- Si en el producto se ha formado humedad por condensación, p. ej., cuando se ha trasladado de un entorno frío a uno cálido, no opere el producto hasta que éste se haya aclimatado suficientemente.

Uso adecuado

El uso adecuado del producto implica que usted:

- ha leído estas instrucciones de uso, especialmente el capítulo «Indicaciones importantes de seguridad»,
- utiliza el producto exclusivamente en el marco de las condiciones de funcionamiento descritas en este manual de instrucciones.

Se considera un uso inadecuado

- el uso del producto de forma distinta a la descrita en estas instrucciones de uso o
- el incumplimiento de las condiciones de funcionamiento,

lo que conlleva en ambos casos la pérdida de los derechos de garantía.

Todas las medidas en pies (') y en pulgadas (") están redondeadas.

El Subwoofer EtherCon Adapter SEA 1

Le agradecemos que se haya decidido por el Subwoofer EtherCon Adapter SEA 1. Este accesorio se ha concebido para completar nuestro extenso surtido de productos de monitores de estudio.

Todos los accesorios de Neumann se pueden combinar y permiten la configuración más flexible posible de monitores de estudio y electrónica.

Modo de funcionamiento

En los sistemas con varios subwoofers, las señales de control se deben transmitir a todos los subwoofers, p. ej., para la regulación de nivel. De este modo se asegura que todos los subwoofers reproduzcan con el nivel ajustado para todo el sistema.

El Subwoofer EtherCon Adapter SEA 1 simplifica la conexión de varios subwoofers a sólo un control remoto NRC 1 o NRC 2, o a cada fuente de datos RS-232.

Es una pequeña caja de aluminio negra con 4 conectores hembra Neutrik EtherCon®. Un SEA 1 puede funcionar como concentrador de datos de control para un máximo de 3 subwoofers. Para los sistemas mayores se deben utilizar varios SEA 1. El SEA 1 es compatible con los cables RC de Neumann o con cables CAT-5 standard.

Encontrará instrucciones de control del nivel y de otras funciones en las instrucciones de uso del control remoto correspondiente y en el documento «Control Protokol» que se puede llamar desde las páginas de subwoofers de www.neumann.com.

Volumen de suministro

1 Subwoofer EtherCon Adapter SEA 1

1 instrucciones de uso

Vista general del producto

① Conector hembra Subwoofer 2 o SEA 1 siguiente

② Conector hembra Subwoofer 3

③ Conector hembra Subwoofer 1

④ Conector hembra Control remoto NRC 1/2 de Neumann o fuente RS-232 o SEA 1 anterior

Uso del SEA 1

ADVERTENCIA
Daños en el oído por altos niveles de presión de sonido repentinos.

Las señales de audio que se presentan al encender un subwoofer o durante el funcionamiento de éste pueden provocar repentinamente un nivel de presión de sonido muy alto capaz de dañar su oído de forma permanente.

- Ajuste siempre en su fuente de audio un nivel bajo y ajuste el regulador de volumen de su control remoto a un valor bajo **antes** de conectar el control remoto directamente o mediante un SEA 1 al subwoofer y **antes de** que la fuente de audio emita una señal de audio.

Si con la señal de audio presente retira el control remoto Neumann NRC 1 mientras que el interruptor VOLUME CONTROL del subwoofer se encuentra en posición «VOLUME CONTROL» o si pone el interruptor VOLUME CONTROL en la posición «DISABLE» con el control remoto Neumann NRC 1 conectado, el nivel del sistema se pone a 0 dB. Esto puede provocar repentinamente un nivel de presión del sonido muy alto que pueden lesionar su oído de forma permanente.

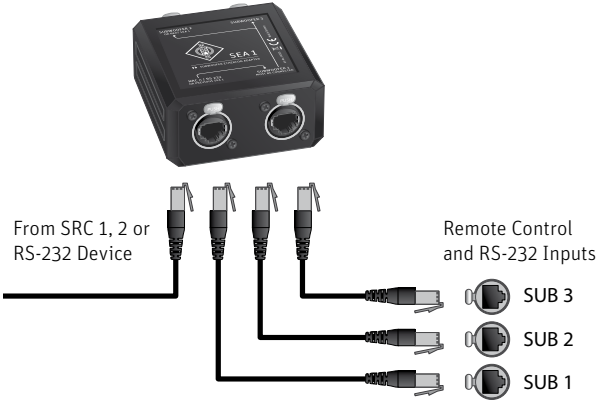
- Ajuste un nivel bajo en su fuente de audio **antes** antes de retirar un control remoto Neumann NRC 1 conectado directamente o mediante un SEA 1 o cuando con el NRC 1 conectado ponga el interruptor «Volume Control» del subwoofer en la posición «DISABLE».

ATENCIÓN
Daños materiales en caso de un uso no adecuado de los cables.

Cuando se enchufa un cable de red en un conector hembra de red estando el cable conectado directamente o mediante un SEA 1 con un subwoofer, el aparato de red y el subwoofer pueden sufrir deterioros.

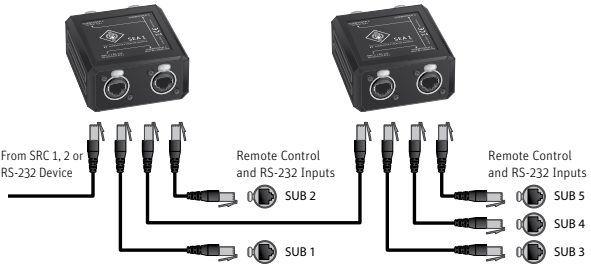
- Conecte el subwoofer y el SEA 1 únicamente con controles remotos de Neumann o con aparatos que emitan una señal RS-232. Utilice para ello el cable de conexión de alta calidad CAT-5 de Neumann RC (véase más abajo). Los cables cruzados no son adecuados.

- Conecte de uno a tres subwoofers tal y como se muestra en la imagen:



Como la tensión para el aparato se toma de «SUB 1», en este conector hembra debe haber siempre conectado un subwoofer.

▶ Conecte más de tres subwoofers tal y como se muestra en la imagen:



En la tabla siguiente puede consultar el número máximo de subwoofers que se pueden controlar con varios SEA 1:

Número de SEA 1 encadenados	1	2	3	4
Número máx. de subwoofers conectados	3	5	7	9

Es posible controlar más de 9 subwoofers con SEA 1 adicionales. Sin embargo, en los subwoofers conectados a los últimos SEA 1 se produce un latencia perceptible con los cambios de nivel. Por este motivo no se deben encadenar más de 9 subwoofers.

Limpieza y cuidado del SEA 1

ATENCIÓN
Deterioro del producto por líquidos.

Si penetran líquidos en el producto, se puede provocar un cortocircuito en la electrónica de éste y deteriorarlo o, en el peor de los casos, destruirlo.

- ▶ Mantenga los líquidos de todo tipo lejos del producto.

- ▶ Antes de empezar con la limpieza, desenchufe el producto del subwoofer.
- ▶ Limpie el producto sólo con un paño suave, seco y que no deje pelusas.

Especificaciones técnicas

Datos electrónicos/	
Conexiones	4 zócalos Neutrik EtherCon RJ45
Controles de nivel soportados	NRC 1, NRC 2, RS-232
Número máximo de unidades SEA1 conectables recomendado	4 (soporta hasta 9 subwoofers)

Datos mecánicos	
Material de la carcasa	Aluminio y ABS
Color de la carcasa	negro
Altura x Anchura x Profundidad	80 x 84 x 40 mm
Peso	175 g

Ocupación del conector hembra del control remoto NRC 1/2 o de la fuente RS-232

Función	Ocupación del conector hembra RJ-45 Pole
Control de volumen	1
Voltaje del LOGO	2
GND*	3
RS 232 TX*	4
RS 232 RX*	5
Voltaje de la fuente de poder +3.3 V	6
Bypass del Administrador de Bajos	7
Ganancia LFE de +10 dB	8

* Conexión de datos RS-232

Accesorios

Producto	Denominación/Explicación
RC 2	Cable de control remoto, 2 m (6')
RC 5	Cable de control remoto, 5 m (15')
RC 10	Cable de control remoto, 10 m (30')
RC 15	Cable de control remoto, 15 m (45')
RC 20	Cable de control remoto, 20 m (60')
RC 25	Cable de control remoto, 25 m (75')
RC 30	Cable de control remoto, 30 m (90')

Declaraciones del fabricante

Garantía

Las condiciones de garantía vigentes para este producto se encuentran en www.neumann.com.

Conformidad con las siguientes directivas

- WEEE (2002/96/UE)
  Le rogamos que, al término de su vida útil, deseche este producto a través del centro de recogida y/o reciclaje de su municipio.

Conformidad CE

- Directiva RoHS (2011/65/UE)
- Directiva CEM (2004/108/UE)

La declaración se puede consultar en la página del producto en www.neumann.com.

06/13 · 549109/A02
PRINTED IN GERMANY